

王滨 主编

# 医学专业必修课 同步难点解析及考研突破丛书



## 局部解剖学

- 与卫生部规划教材同步
- 提供大量高等院校研究生入学考试真题
- 每道习题均指出教材依据
- 配套高效而人性化的金牌助考软件

清华大学出版社

王 滨 主 编

医学专业必修课  
同步难点解析及考研突破丛书

局部解剖学

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

为了满足医学院校在校的本科和专科学生、报考医学硕士研究生的考生和参加各类医学考试的考生的迫切需要,帮助他们更好地理解和掌握局部解剖学的知识体系和教学内容,我们根据卫生部规划教材《局部解剖学》(第6版)(人民卫生出版社出版)的内容,编写了这本教学辅导和应考参考书。

本书内容紧扣教学大纲,章节与卫生部规划教材一致,在方便使用的基础上,以加深对教材内容的理解和掌握;同时题型十分丰富,高度涵盖了各章内容,既照顾了知识结构的完整性,又涵盖了考点和知识点。同时,为方便读者,本书的每道题目除提供解析之外,均给出了教材的依据,读者可以根据该依据迅速找到教材相应知识点。此外,为开拓医学生的视野,还提供了大量各高校医学硕士研究生入学考试、国家执业医师资格考试和国家执业助理医师资格考试中有关的历年真题。

本书还配套了一套十分科学、高效而人性化的“考典”软件,该软件具有海量题库、考点关联、错题重做、智能组卷、电脑评判、筛选重点、分类输出等特点,能快速发现考生复习中的薄弱环节,反复练习,达到提高复习效率、强化记忆的目的。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13501256678 13801310933

## 图书在版编目(CIP)数据

局部解剖学/王滨主编. —北京: 清华大学出版社, 2007. 9

(医学专业必修课同步难点解析及考研突破丛书)

ISBN 978-7-302-15147-0

I. 局… II. 王… III. 局部解剖学—医学院校—教学参考资料 IV. R323

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 063606 号

责任编辑: 张建平

封面设计: 色朗图文设计

责任校对: 刘玉霞

责任印制: 杨 艳

出版发行: 清华大学出版社 地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编: 100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机: 010-62770175 邮购热线: 010-62786544

投稿咨询: 010-62772015 客户服务: 010-62776969

印 刷 者: 北京市清华园胶印厂

装 订 者: 三河市溧源装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×230 印 张: 18.75 字 数: 383 千字

附光盘 1 张

版 次: 2007 年 9 月第 1 版 印 次: 2007 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 42.00 元

---

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系  
调换。联系电话: (010)62770177 转 3103 产品编号: 019116-01

## 编者名单

主编 王 滨

副主编 徐 飞

编 者 (按姓氏笔画排序)

王戈	王颖	王小梅
王秋	王琦	王丽丽
石霞	王云峰	王燕秋
刘晓慧	刘惠燕	王香砚
陈思宇	陈煜森	宋国盛
姜雷慧	张凤武	宫君彤
张建芳	张建锋	张文颖
高琳琳	徐芳芳	唐磊
解华		董嘉仑

## 前　　言

《医学专业必修课同步难点解析及考研突破丛书——局部解剖学》是专门为医学院校的本科和专科生精心编写的教学辅导和应考参考书。

本书的编写主要依据卫生部规划教材《局部解剖学》(第6版)(人民卫生出版社出版),具有以下几方面特色:

(1) 内容紧扣教学大纲。本书章节与教材一致,在方便使用的基础上,加深对教材内容的理解和掌握。能够满足自学以及考试复习的需要。

(2) 题型丰富。本书题型全面,每题知识点丰富,各题间除为了强化某些重点内容外,高度涵盖了各章内容。既照顾了知识结构的完整性,又涵盖了考点和知识点,尤其适合医学院校在校生和各类参加考试的考生复习使用,也可供任课教师参考。

(3) 实用性。为方便读者,本书的每道题目除提供解析之外,均给出了教材的依据,读者可以根据依据快速找到教材相应知识点,快速学习和掌握相关知识。另外,为开拓读者视野,本书还提供了部分高校近年研究生入学考试中有关的考试真题。

本套丛书还配套了大连天维软件公司开发的“考典”软件,该软件曾荣获中国国际软件博览会“金奖”,是近年来国内考试软件的先导,在广大考生中具有很高的美誉度。该软件具有以下特点:

(1) 海量题库,涵盖全面:该套软件根据考试出题“点”多面广、题量大、分值小的特点,收录了大量练习题。

(2) 考点关联,错题重做:“错题重做”功能可以锁定用户的薄弱环节,突出考生复习“重点”。

(3) 智能组卷,电脑评判:“机编模拟考试”功能可以自动生成模拟考卷,使用户评测自己的复习效果。

(4) 筛选重点,分类输出:用户可从“章节练习”、“机编模拟考试”等功能进入练习界面,并可将习题输出成Word文档。

(5) 功能强大,高效管理:软件设计以人为本,“学习情况统计”、“每日学习记录”功能可以如实记录每次的复习内容和效果,帮助您合理安排复习

计划。

配套软件是一套十分科学、高效而人性化且实践性非常强的智能型学习工具,读者能够针对自己的薄弱环节有针对性地进行复习,掌握知识效率高,学习效果十分明显。

本书的编者都是长期从事教学工作、教学经验丰富的教师,每位编者都对本书的完成付出了辛勤的劳动,在此一并表示衷心感谢。另外,由于时间限制和作者水平有限,书中难免有缺点和错误之处,恳请同行和读者予以批评和指正。

作 者

2007年3月

## 题型说明

A型题：每题有A、B、C、D四个或A、B、C、D、E五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

X型题：多选题。在每题给出的A、B、C、D、E五个备选答案中，至少有一项是符合题目要求的，多选或不选均不得分。

名词解释：给出一个名词，一般都是针对学科中的基本概念、专业名词。给出的答案要简明、概括、准确。

填空题：每道题目给出一个或多个空，要求填写的答案明确、肯定，不能含糊其辞。

简答题：一般围绕基本概论、原理及其联系进行命题，着重考核考生对概念、原理的掌握、辨别和理解能力。在答题时，既不能像名词解释那样简单，也不能像论述题那样长篇大论，答案要有层次性，列出要点，并加以简要扩展就可以。

# 目 录

<b>第1章 头部</b>	.....	1
同步练习	.....	1
答案与解析	.....	11
<b>第2章 颈部</b>	.....	31
同步练习	.....	31
答案与解析	.....	42
<b>第3章 胸部</b>	.....	68
同步练习	.....	68
答案与解析	.....	81
<b>第4章 腹部</b>	.....	107
同步练习	.....	107
答案与解析	.....	137
<b>第5章 盆部与阴部</b>	.....	177
同步练习	.....	177
答案与解析	.....	189
<b>第6章 脊柱区</b>	.....	209
同步练习	.....	209
答案与解析	.....	218
<b>第7章 上肢</b>	.....	232
同步练习	.....	232
答案与解析	.....	244
<b>第8章 下肢</b>	.....	264
同步练习	.....	264
答案与解析	.....	272

# 第1章 头 部

## 同 步 练 习

### 一、选择题

#### 【A型题】

1. 翼点位于( )。  
A. 顶、枕、颞、蝶骨连结处  
B. 顶、筛、颞、蝶骨连结处  
C. 额、顶、颞、蝶骨连结处  
D. 蝶骨小翼与额骨、颞骨连结处  
E. 以上均不对
2. 眶下孔位于( )。  
A. 眶下缘中、内 1/3 交点处  
B. 眶下缘下方 2cm 处  
C. 眶下缘中、内 1/3 交点外  
D. 眶下缘中点下方 1cm 处  
E. 以上均不对
3. 颊孔位于( )。  
A. 下颌第 2 磣牙根的下方  
B. 下颌第 2 前磨牙根的下方  
C. 尖牙根的下方  
D. 距下颌中线 3cm 处  
E. 以上均不对
4. 关于眶下神经,何者正确( )。  
A. 于眶下缘中点下方 1cm 处穿出  
B. 经眶达面部  
C. 分布于下颌牙齿  
D. 分支支配翼内肌  
E. 分布于下唇皮肤
5. 颞区外伤时,硬膜外血肿最常见损伤的血管是( )。  
A. 颅顶导血管  
B. 板障血管  
C. 脑膜中动脉  
D. 大脑中动脉  
E. 以上均不对
6. 关于面神经下颌缘支,何者正确( )。  
A. 在颈阔肌浅面前行  
B. 支配颈阔肌  
C. 越过面动、静脉深面向前  
D. 沿下颌支下缘前行  
E. 沿面动、静脉浅面前行
7. 腮腺管的体表投影是( )。  
A. 腮腺前缘至口角连线的后 1/3 段  
B. 腮腺前缘至眶下孔

- C. 腮腺前缘中点与口角连线的后 1/3 段  
D. 鼻翼与口角间的中点至耳屏切迹连线的中 1/3 段  
E. 以上均不对
8. 脑膜中动脉起自( )。  
A. 颈外动脉      B. 面动脉      C. 颈内动脉  
D. 上颌动脉      E. 颞浅动脉
9. 关于面神经的描述,何者正确( )。  
A. 分布于面部皮肤      B. 支配咀嚼肌      C. 从棘孔出颅  
D. 支配面肌      E. 以上都不是
10. 关于面静脉的描述,何者正确( )。  
A. 注入颈外静脉      B. 不注入面总静脉  
C. 借面深静脉与翼丛相交通      D. 有静脉瓣,血液不会逆流至颅内  
E. 以上均不对
11. 面神经颅外段的分支,何者正确( )。  
A. 颞支与颞浅血管伴行      B. 颞支与腮腺管伴行  
C. 颊支位于腮腺管上下方      D. 下颌缘支与面血管伴行  
E. 颈支与面总静脉伴行
12. 横行穿过腮腺的结构是( )。  
A. 上颌动脉      B. 耳颤神经      C. 腮腺管  
D. 下牙槽神经      E. 面神经干
13. 纵行穿过腮腺的结构是( )。  
A. 颈内静脉与颈内动脉      B. 颈外动脉与颈外静脉  
C. 颈内动脉与迷走神经      D. 颈外动脉与耳颤神经  
E. 面神经与颈外动脉
14. 关于头皮的正确描述是( )。  
A. 由 3 层组成      B. 由皮下组织连结帽状腱膜而成  
C. 帽状腱膜是头皮的中层      D. 血管神经走行于腱膜下层内  
E. 第二、三层之间有疏松间隙
15. 额顶枕区血管神经走行于( )。  
A. 枕额肌的深面      B. 帽状腱膜的深面  
C. 浅筋膜内      D. 腱膜下疏松结缔组织层  
E. 颅骨外膜深面
16. 帽状腱膜,何者正确( )。  
A. 是颅顶软组织的第 4 层      B. 是颅顶软组织的第 2 层

- C. 该层疏松,内有导血管                  D. 是枕额肌中间腱膜  
E. 是颤肌的中间腱膜
17. 关于腱膜下疏松组织的描述,何者正确( )。  
A. 十分疏松,与浅筋膜相连              B. 比较疏松,与骨缝相连  
C. 该层出血时范围与各颅骨一致      D. 与浅筋膜、皮肤合称头皮  
E. 该层内有沟通颅内外静脉的导血管
18. 海绵窦外侧壁的神经从上向下依次为( )。  
A. 动眼神经、滑车神经、上颌神经和眼神经  
B. 动眼神经、眼神经、滑车神经和上颌神经  
C. 滑车神经、动眼神经、眼神经和上颌神经  
D. 眼神经、动眼神经、滑车神经和上颌神经  
E. 动眼神经、滑车神经、眼神经和上颌神经
19. 垂体前叶肿大时可压迫( )。  
A. 眼神经                                  B. 视束                                  C. 颈内动脉  
D. 眼动脉                                  E. 视交叉
20. 未通过枕骨大孔的结构是( )。  
A. 枕动脉                                  B. 副神经                                  C. 硬膜和蛛网膜  
D. 椎动脉                                  E. 脊髓前后动脉
21. 不位于颅中窝的孔裂是( )。  
A. 圆孔                                    B. 卵圆孔                                  C. 棘孔  
D. 眶上裂                                E. 筛孔
22. 关于头皮的描述,何者正确( )。  
A. 是颅顶部的皮肤  
B. 颅顶全部软组织  
C. 额顶枕区的皮肤、浅筋膜和帽状腱膜  
D. 帽状腱膜  
E. 皮肤、浅筋膜和深筋膜
23. 颅顶软组织出血时最易形成的血肿是( )。  
A. 头皮内血肿                            B. 浅筋膜内血肿                            C. 骨膜下血肿  
D. 帽状腱膜下血肿                    E. 颞区内血肿
24. 不通过眶上裂的结构是( )。  
A. 视神经                                B. 眼神经                                    C. 滑车神经  
D. 展神经                                E. 动眼神经

25. 与海绵窦无关的结构是( )。  
A. 颈内动脉      B. 展神经      C. 动眼神经  
D. 颈内静脉      E. 滑车神经
26. 关于翼静脉丛的描述,正确的是( )。  
A. 位于翼内、外肌之间  
B. 向浅面经面深静脉与面静脉交通  
C. 深面经卵圆孔和破裂孔导血管与颅内海绵窦交通  
D. 其汇入的面静脉缺乏静脉瓣  
E. 以上均正确
27. 颅顶骨最薄弱区为( )。  
A. 顶区      B. 枕区      C. 颞区  
D. 乳突区      E. 人字缝
28. 颅顶软组织最坚韧的一层是( )。  
A. 皮肤      B. 浅筋膜  
C. 帽状腱膜      D. 腱膜下疏松结缔组织  
E. 颅骨外膜
29. 颅顶部最易剥离的层次是( )。  
A. 皮肤      B. 浅筋膜  
C. 帽状腱膜      D. 腱膜下疏松结缔组织  
E. 颅骨外膜
30. 不通过颈静脉孔的结构是( )。  
A. 颈内静脉      B. 迷走神经      C. 面神经  
D. 舌咽神经      E. 副神经
31. 经圆孔出颅的结构是( )。  
A. 动眼神经      B. 眼神经      C. 上颌神经  
D. 下颌神经      E. 滑车神经
32. 经内耳门出颅的结构是( )。  
A. 面神经      B. 舌咽神经      C. 迷走神经  
D. 副神经      E. 舌下神经
33. 颅内高压时,最易嵌入枕骨大孔的结构是( )。  
A. 小脑扁桃体      B. 小脑前叶      C. 大脑后叶  
D. 大脑颞叶      E. 小脑后叶
34. 腮腺咬肌筋膜,正确的是( )。  
A. 在腮腺浅面薄弱      B. 同时也形成颈鞘      C. 由颈部浅筋膜形成

- D. 在腮腺深面薄弱      E. 在腮腺后缘薄弱
35. 位于下颌支与咬肌表面的是腮腺( )。  
A. 浅部                  B. 深部                  C. 下颌后突  
D. 咽突                  E. 峡部
36. 经下颌颈深面走行的结构是( )。  
A. 耳大神经              B. 耳颞神经              C. 颈神经  
D. 面神经颤支           E. 面神经颊支
37. 对颅后窝的正确描述为( )。  
A. 容纳大脑颞叶          B. 后界为颞骨岩部          C. 前界为蝶骨小翼后缘  
D. 后外侧界为横窦沟    E. 内有棘孔
38. 腮腺管位于( )。  
A. 面神经颤支前方      B. 面神经上颊支上方      C. 面神经下颊支下方  
D. 颧弓下约1cm           E. 导管开口于舌下阜
39. 关于穿经腮腺的结构,何者正确( )。  
A. 面神经颊支穿腮腺下端      B. 颞浅动脉穿腮腺前缘  
C. 面神经主干水平穿过腮腺      D. 颈外动脉行经腮腺浅面  
E. 面后静脉行经颈外动脉深面
40. 关于面静脉,何者错误( )。  
A. 起始于内眦静脉          B. 面静脉口角平面以上通常无静脉瓣  
C. 伴行于同名动脉的后方      D. 与颅内静脉无吻合  
E. 注入颈内静脉
41. 耳颞神经发自( )。  
A. 颈丛                  B. 耳大神经                  C. 面神经  
D. 下颌神经              E. 上颌神经
42. 翼下颌间隙位于( )。  
A. 翼内、外肌之间          B. 翼内肌与下颌体之间  
C. 翼内肌与咽侧壁之间      D. 翼内肌与下颌支之间  
E. 蝶骨大翼与下颌骨之间
43. 头皮撕脱时常自以下哪层撕脱( )。  
A. 浅筋膜                  B. 帽状腱膜  
C. 骨外膜                  D. 腱膜下疏松结缔组织  
E. 皮肤
44. 面部危险三角区位于( )。  
A. 两侧面动脉间区        B. 两侧面动脉外侧区

- C. 面静脉与面动脉之间区                    D. 两侧面静脉间区  
E. 两侧面静脉外侧区
45. 颅顶软组织中血管神经最丰富的层次是( )。  
A. 膜下疏松结缔组织                    B. 骨外膜  
C. 帽状腱膜                                D. 浅筋膜  
E. 皮肤
46. 通过筛孔的结构是( )。  
A. 眼神经                                B. 动眼神经                            C. 滑车神经  
D. 嗅神经                                E. 展神经
47. 不参与构成腮腺床的结构是( )。  
A. 颈内动脉                            B. 颈外动脉                            C. 副神经  
D. 迷走神经                            E. 舌咽神经
48. 不是三叉神经下颌神经的分支是( )。  
A. 颊神经                                B. 咀嚼肌支                            C. 舌神经  
D. 耳颞神经                            E. 上牙槽后神经
49. 下列有关颈内动脉错误的描述为( )。  
A. 在颈部无分支  
B. 除供血给脑外,尚发出眼动脉  
C. 在颈外动脉外侧  
D. 起始部膨大为颈动脉窦,是压力感受器  
E. 迷走神经在其后方下行
50. 临幊上称作“头皮”的三层结构是( )。  
A. 皮肤、浅筋膜、帽状腱膜  
B. 皮肤、浅筋膜、颅骨骨膜  
C. 帽状腱膜、膜下疏松结缔组织、颅骨骨膜  
D. 皮肤、浅筋膜、颅骨骨膜  
E. 皮肤、帽状腱膜及膜下疏松结缔组织
51. 卵圆孔中通过的结构是( )。(××高校 2004 年考研真题)  
A. 上颌神经                            B. 下颌神经                            C. 展神经  
D. 动眼神经                            E. 视神经
52. 无静脉瓣的静脉是( )。(××高校 2004 年考研真题)  
A. 头静脉                                B. 大隐静脉                            C. 面静脉  
D. 肱静脉                                E. 股静脉

53. 通过海绵窦的血管是( )。(××高校 2004 年考研真题)  
 A. 眼动脉      B. 眼静脉      C. 颈内静脉  
 D. 颈内动脉      E. 没有
54. 脑膜中动脉通过( )。(××高校 2005 年考研真题)  
 A. 圆孔      B. 卵圆孔      C. 棘孔  
 D. 茎乳孔      E. 颈动脉管内口

**【X型题】**

1. 垂体前方的重要结构有( )。  
 A. 视神经      B. 视束      C. 视上核  
 D. 视交叉      E. 鞍结节
2. 穿经海绵窦外侧壁的主要结构有( )。  
 A. 动眼神经      B. 滑车神经      C. 眼神经  
 D. 上颌神经      E. 展神经
3. 与腮腺管关系密切的神经是( )。  
 A. 面神经下颊支      B. 面神经下颌缘支      C. 面神经上颊支  
 D. 面神经颞支      E. 面神经颈支
4. 分布于面部的神经有( )。  
 A. 面神经      B. 眼神经      C. 上颌神经  
 D. 下颌神经      E. 嗅神经
5. 颞肌的正确叙述是( )。  
 A. 起于颤窝      B. 上颌神经发出的颤肌支支配该肌  
 C. 颤浅动脉分布至该肌      D. 该肌止于下颌支冠突  
 E. 作用是上提下颌骨
6. 不通过枕骨大孔的结构有( )。  
 A. 面神经      B. 迷走神经      C. 舌咽神经  
 D. 副神经      E. 舌下神经
7. 海绵窦内静脉血的正常流向是( )。  
 A. 经眼静脉至面静脉      B. 经岩上窦至乙状窦  
 C. 经导血管至翼丛      D. 经岩下窦至颈内静脉  
 E. 经翼丛至面静脉
8. 垂体的周围结构有( )。  
 A. 前方为视交叉      B. 上方为第三脑室      C. 下方为蝶窦  
 D. 两侧为海绵窦      E. 后方为鞍背

9. 通过内耳门的结构有( )。  
A. 面神经                  B. 副神经                  C. 前庭神经  
D. 舌咽神经              E. 舌下神经
10. 腮腺鞘的特点是( )。  
A. 与腮腺结合紧密              B. 深入腺体,并将其分为许多小叶  
C. 腮腺鞘深层致密              D. 腮腺鞘浅层薄弱且不完整  
E. 腮腺化脓时,容易引流
11. 关于面神经与腮腺的关系描述,何者正确( )。  
A. 腮腺前段为面神经主干              B. 腮腺内段分为上下干  
C. 腮腺后段形成5组终支              D. 与腮腺管关系密切的是面神经上下颊支  
E. 以面神经丛为界,将腮腺分为浅深两层
12. 关于翼丛的描述,何者正确( )。  
A. 位于颞下窝内                  B. 通过眼下静脉与面静脉相交通  
C. 通过面深静脉与面静脉相交通      D. 经卵圆孔网与海绵窦交通  
E. 经破裂孔导血管与海绵窦交通
13. 关于舌神经的描述,何者正确( )。  
A. 发自下颌神经                  B. 经翼外肌深面下行  
C. 途中接受鼓索的加入              D. 分布于舌及口底的黏膜  
E. 支配舌肌的运动
14. 关于翼下颌间隙,正确的说法有( )。  
A. 位于翼内肌与下颌支之间  
B. 经下颌切迹与咬肌间隙交通  
C. 临床常将麻醉药注入此间隙阻滞下牙槽神经  
D. 牙源性感染不会累及此间隙  
E. 以上均不对
15. 关于颅顶深筋膜,叙述正确的是( )。  
A. 位于额顶枕区的部分称帽状腱膜  
B. 位于颞区的部分称颤筋膜  
C. 帽状腱膜和颤筋膜实际是同一层结构  
D. 帽状腱膜前沿附着于眉弓  
E. 颤筋膜向下附着于下颌支
16. 经过腮腺上缘的结构有( )。  
A. 颞浅动脉                  B. 颞浅静脉                  C. 耳颞神经  
D. 面神经颊支              E. 腮腺导管

17. 关于帽状腱膜,正确的叙述是( )。  
A. 位于额顶枕区中部      B. 前连眼轮匝肌  
C. 两侧与颤筋膜浅层相续      D. 为一致密结缔组织层  
E. 该层内易出现血肿
18. 小脑幕切迹上方与其紧邻的结构是( )。  
A. 视交叉      B. 滑车神经      C. 大脑枕叶  
D. 海马旁回      E. 海马旁回钩
19. 有关耳颞神经的叙述,正确的有( )。  
A. 是下颌神经的分支      B. 多以两根环绕脑膜中动脉后合成干  
C. 常与颤浅动脉伴行      D. 经下颌颈外侧穿入腮腺鞘  
E. 分布于颤区的皮肤
20. 面静脉的叙述,正确的有( )。  
A. 位于面动脉前方      B. 起自内眦静脉  
C. 汇入颈内静脉      D. 通过眼上静脉与海绵窦相通  
E. 与翼静脉丛相交通
21. 有关腮腺管的叙述,正确的有( )。  
A. 自腮腺浅部前缘发出  
B. 越过咬肌浅面  
C. 开口于平对上颌第二磨牙的颊黏膜上  
D. 其上方有面神经的上颊支及面横动脉、静脉经过  
E. 体表投影为鼻翼至耳垂连线的中1/3段
22. 有关脑膜中动脉的描述,错误的是( )。  
A. 为上颌动脉第三段的分支  
B. 经卵圆孔入颅腔  
C. 在颅内分为前、中、后3支,主要分布于颤顶区内面的硬脑膜  
D. 其分支经下颌孔入下颌管  
E. 脑膜中动脉主干经过前垂直线与下水平线的交点

## 二、名词解释

1. 咬肌间隙
2. 翼外肌
3. 颤顶部的“危险区”
4. 海绵窦
5. 颤脂体